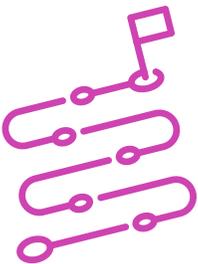


Actividad de Evaluación

Respaldo de información de un router y verificación de una configuración de red expresados en un informe técnico

¿Qué vamos a lograr con esta actividad de evaluación para llegar al Aprendizaje Esperado (AE)?

Respaldo la información almacenada en un router y verificar la configuración de una red de acuerdo a formatos y normas de calidad establecidos, expresados en un informe técnico.



INDICACIONES:

1. Mantengan los equipos de trabajo de la actividad de aprendizaje: “Respaldo de información de un router y verificación de una configuración de red expresados en un informe técnico”.
2. Procedan en forma ordenada, autónoma, reflexiva y colaborativamente con el desarrollo de la actividad.
3. Cumplan con los plazos establecidos y presenta los resultados.

EVALUACIÓN

PARTE 1: Lean con atención el siguiente caso:

Una empresa de muebles del sur del país, ha instalado una arquitectura de red en sus dos nuevas sucursales, para acceder a internet y así brindar un servicio óptimo a sus clientes.

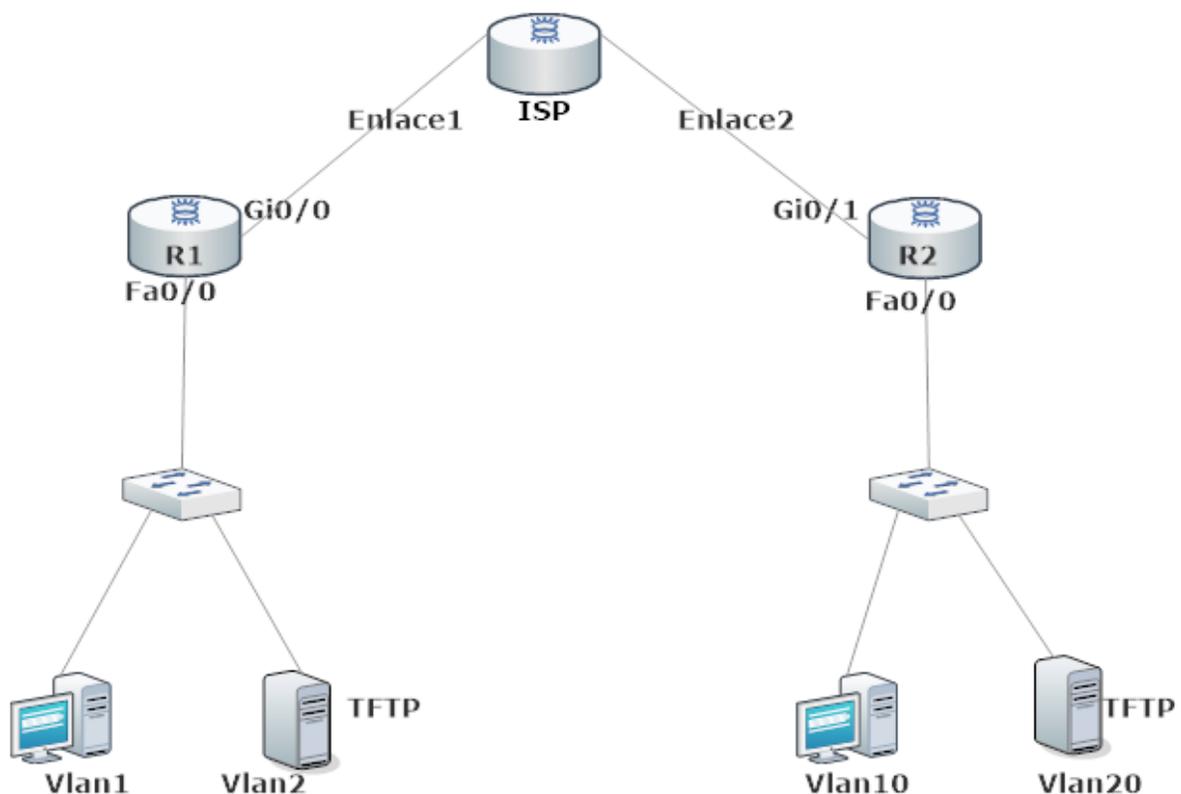
Para que lo anterior sea posible, su equipo de trabajo ha sido contratado para dejar operativa la red en forma correcta tomando los resguardos necesarios para prevenir cualquier situación que pueda generar algún problema.

Así, para que el proyecto culmine con éxito, han estructurado un plan de trabajo con los siguientes pasos:

- 1-. Respalidar la información almacenada en los routers.
- 2-. Configurar y verificar la implementación de la red.
- 3-. Elaborar un informe técnico con las acciones desarrolladas.

Con la motivación por realizar este proyecto con calidad y cumpliendo con los plazos establecidos en el contrato, su equipo ha comenzado a trabajar inmediatamente, ejecutando las siguientes acciones:

- a. Observar la imagen y datos que se muestran a continuación:



DATOS:

Direccionamiento IP

| Nombre | Nombre de VLAN | Direccionamiento IP |
|------------|----------------|---------------------|
| Red Vlan1 | Cobranzas | 192.168.10.0/24 |
| Red Vlan2 | Servidores2 | 192.168.20.0/24 |
| Red Vlan10 | Administración | 172.16.30.0/24 |
| Red Vlan20 | Servidores20 | 172.16.40.0/24 |
| Enlace1 | | 200.10.10.0/30 |
| Enlace2 | | 200.20.20.0/30 |

b. A partir de la imagen y datos observados anteriormente:

1. Realicen la implementación de la red:

- a.** Configuren el direccionamiento IP.
- b.** Configuren vlan según requerimientos.
- c.** Configuren seguridad de puertos.
- d.** Configuren servicios de DHCP (solo los servidores deben tener IP estática).
- e.** Configuren protocolo de enrutamiento estático.
- f.** Configuren el PAT permitiendo la salida de los equipos de la red.
- g.** Guarden sus resultados, para ello, utilicen el programa de simulación de redes que estará disponible en el computador de trabajo.

PRESENTACIÓN DE ESTADO DE AVANCE PARA RETROALIMENTACIÓN

2. Realicen respaldos de la información de los routers:

- a.** Respalden la configuración de los routers en un servidor TFTP.
- b.** Restauren la configuración de los router desde el servidor TFTP.
- c.** Guarden sus resultados, para ello, utilicen el programa de simulación de redes que estará disponible en el computador de trabajo.

3. Verifiquen cada una de las configuraciones de la implementación de la red y respaldo de información de los routers, verificando su correcto funcionamiento de cada punto solicitado, utilizando comandos show, ping, tracet, traceroute, etc.
4. Evidencien cada verificación mediante una captura de pantalla.

PRESENTACIÓN DE ESTADO DE AVANCE PARA RETROALIMENTACIÓN.

5. Elaboren y presenten un informe técnico con los resultados obtenidos:
 - a. Respaldo y restauración de información.
 - b. Verificación de las configuraciones de red.
6. Presenten los resultados del respaldo de la información y la verificación de la configuración, combinando medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen y/o video)



INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Rúbrica.

Rúbrica de evaluación 100%

| Indicadores | Niveles de logro | | | |
|--|---|--|--|---|
| | Excelente (4) | Bueno (3) | Suficiente (2) | Debe mejorar (1) |
| Respaldo y restauración de configuraciones almacenadas en los router, según requerimientos del proyecto. | Respalda y restaura configuraciones almacenadas cumpliendo entre un 75% y 100% de los requerimientos del proyecto. | Respalda y restaura configuraciones almacenadas cumpliendo entre un 50% y 74% de los requerimientos del proyecto. | Respalda y restaura configuraciones almacenadas cumpliendo entre un 25% y 49% de los requerimientos del proyecto. | Respalda y restaura configuraciones almacenadas cumpliendo con menos del 25% de los requerimientos del proyecto. |
| Verificación correcta del funcionamiento de las configuraciones, según los requerimientos del proyecto. | Verifica correctamente el funcionamiento de las configuraciones cumpliendo entre un 75% y 100% de los requerimientos del proyecto. | Verifica correctamente el funcionamiento de las configuraciones cumpliendo entre un 50% y 74% de los requerimientos del proyecto. | Verifica correctamente el funcionamiento de las configuraciones cumpliendo entre un 25% y 49% de los requerimientos del proyecto. | Verifica correctamente el funcionamiento de las configuraciones cumpliendo con menos del 25% de los requerimientos del proyecto. |
| Elaboración del informe técnico cumpliendo con los siguientes puntos: presentación, introducción, objetivo, desarrollo, conclusión y recomendaciones. | Elabora informe técnico cumpliendo entre el 75% y el 100% de los puntos solicitados. | Elabora informe técnico cumpliendo entre el 50% y el 74% de los puntos solicitados. | Elabora informe técnico cumpliendo entre el 25% y el 49% de los puntos solicitados. | Elabora informe técnico cumpliendo con menos del 25% de los puntos solicitados. |
| Comunicación clara de los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación. | Comunica claramente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 75% y el 100% de la presentación. | Comunica claramente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 50% y el 74% de la presentación. | Comunica vagamente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 25% y el 49% de la presentación. | Comunica confusamente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación en menos del 25% de la presentación. |



Rúbrica de evaluación 100%

| Indicadores | Niveles de logro | | | |
|---|---|---|---|--|
| | Excelente (4) | Bueno (3) | Suficiente (2) | Debe mejorar (1) |
| Manejo de tecnologías de la información y la comunicación para comunicar resultados del proceso realizado. | El equipo combina 3 o más medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen y/o video) para comunicar los resultados del proceso realizado. | El equipo combina 2 medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen y/o video) para comunicar los resultados del proceso realizado. | El equipo utiliza sólo 1 medio de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen o video) para comunicar los resultados del proceso realizado. | El equipo no utiliza medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen o video) para comunicar los resultados del proceso realizado. |
| Realización de tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos. | Realizan las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos. | Realizan las tareas de manera prolija, pero no cumplen plazos establecidos. | No realizan las tareas de manera prolija, pero cumplen plazos establecidos. | No realizan las tareas de manera prolija y no cumplen plazos establecidos. |
| Trabajo eficaz en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos. | Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos entre el 75% y el 100% del desarrollo de la evaluación. | Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos entre el 50% y el 74% del desarrollo de la evaluación. | Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos entre el 25% y el 49% del desarrollo de la evaluación. | Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos en menos del 25% del desarrollo de la evaluación. |
| Puntaje máximo: | 28 puntos. | | | |

